

**WEST****End of Result Set**

Generate Collection

Print

L3: Entry 1 of 1

File: DWPI

Aug 30, 2001

DERWENT-ACC-NO: 2002-216473

DERWENT-WEEK: 200227

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: User apparatus for gathering and transmitting data to remote location using multimedia kiosk vending device has processing unit in communication with vending apparatus and image device that receive image data and detect payment

INVENTOR: BIDUN, M L

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

WOWPOST.COM INC

CODE

WOWPN

PRIORITY-DATA: 2000US-0512579 (February 24, 2000)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
WO 200163518 A2	August 30, 2001	E	050	G06F017/60
AU 200151698 A	September 3, 2001		000	G06F017/60

DESIGNATED-STATES: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CR CU CZ DE DK DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW AT BE CH CY DE DK EA ES FI FR GB GH GM GR IE IT KE LS LU MC MW MZ NL OA PT SD SE SL SZ TR TZ UG ZW

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DATE	APPL-NO	DESCRIPTOR
WO 200163518A2	February 23, 2001	2001WO-US40161	
AU 200151698A	February 23, 2001	2001AU-0051698	
AU 200151698A		WO 200163518	Based on

INT-CL (IPC): G06 F 17/60

ABSTRACTED-PUB-NO: WO 200163518A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - An image device (110) gathers image data from a scene outside a user apparatus. A vending apparatus (100) may accept payment. A processing unit is in communication with the vending apparatus and the image device and configured to receive the image data and detect the payment using card reader (116) and currency validator (118). A communication device in communication with the processing unit may transmit the image data to a remote location.

DETAILED DESCRIPTION - A solar panel (126) can be electrically connected to a battery (130), for allowing the battery to be recharged. The solar panel (126) can also be directly connected to a power strip (146) for at least partially power the kiosk. An

IR motion sensor (142) activates a motor (144), which causes the kiosk apparatus to collect visual and/or audio information and/or to power up the kiosk for operation. A keyboard (106) may or may not rotate with a display (112) and can have an ergonomic location below the display (112). An electronic writing pad may include a stylus for entry of written information used in combination with text recognition software to allow keyless entry of textual information.

An INDEPENDENT CLAIM is included for a method of gathering data with a portable electronic device and transmitting the data to remote location

USE - As a multimedia kiosk vending device for obtaining a digital photo, video image or audio digital and uploading the information for simultaneous transmission to a remote location or for storage on a remote location for later retrieval via the Internet.

ADVANTAGE - Allows a user to free memory on a digital camera without loss of data and without the need for owning and transporting a computer or additional memory media. Allows a user to take and send photographs or videos without the need for owning and transporting a camera, camcorder and related devices. Provides a pay-per-use kiosk for taking digital images, videos, and/or digital audio and transmitting them to a desired location and/or recipient. Allows a user to view surrounding scenery without the need for owning and transporting a telescope or other image magnification device.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing is a front elevational view of a kiosk apparatus made according to principles of the present invention.

vending apparatus 100

keyboard 106

image device 110

display 112

card reader 116

currency validator 118

solar panel 126

battery 130

IR motion sensor 142

motor 144

power strip 146

CHOSEN-DRAWING: Dwg.3/16

TITLE-TERMS: USER APPARATUS GATHER TRANSMIT DATA REMOTE LOCATE KIOSK VENDING DEVICE  
PROCESS UNIT COMMUNICATE VENDING APPARATUS IMAGE DEVICE RECEIVE IMAGE DATA DETECT PAY

DERWENT-CLASS: T01 T05 W01 X15

EPI-CODES: T01-C08; T01-J10A; T01-N01A2A; T01-N01D1; T05-H02C5C; T05-H03; T05-L01B;  
W01-A06B7; W01-C05B1E; X15-A02;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2002-165945

**WEST****End of Result Set**

Generate Collection

Print

L1: Entry 1 of 1

File: DWPI

Dec 7, 2001

DERWENT-ACC-NO: 2002-095066

DERWENT-WEEK: 200234

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Printing order receiving system for use in shop front, prints receipt which contains purchase order content based on thumbnail image and information, corresponding to image data

INVENTOR: SHINKAI, Y

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

FUJI PHOTO FILM CO LTD

CODE

FUJF

PRIORITY-DATA: 2000JP-0160738 (May 30, 2000)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
JP 2001339557 A	December 7, 2001		006	H04N001/00
US <u>20020052753</u> A1	May 2, 2002		000	G06F017/60

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DATE	APPL-NO	DESCRIPTOR
JP2001339557A	May 30, 2000	2000JP-0160738	
US20020052753A1	May 24, 2001	2001US-0863476	

INT-CL (IPC): B41 B 1/00; B41 F 1/00; B41 J 1/00; B41 J 21/00; B41 J 29/38; G03 B 27/46; G06 F 15/00; G06 F 17/60; G06 K 1/00; G06 T 3/00; H04 N 1/00; H04 N 1/387

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2001339557A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A purchase order receiver (1) transmits digital image data and purchase order information to an image printer (3) which prints the thumbnail image. A receipt printer (2) prints the receipt containing the purchase order content based on thumbnail image and information corresponding to image data.

DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is also included for printing order receiving method.

USE - For receiving print order of photographic image in shop fronts.

ADVANTAGE - Prints thumbnail image in the receipt which attracts an orderer. An orderer can confirm clearly the thumbnail image of an order. Hence, occurrence of trouble between sales clerks and customer can be prevented.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the outline component of printing order receiving system. (Drawing includes non-English language text).

Purchase order receiver 1

Receipt printer 2

Image printer 3

ABSTRACTED-PUB-NO:

US20020052753A

EQUIVALENT-ABSTRACTS:

NOVELTY - A purchase order receiver (1) transmits digital image data and purchase order information to an image printer (3) which prints the thumbnail image. A receipt printer (2) prints the receipt containing the purchase order content based on thumbnail image and information corresponding to image data.

DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is also included for printing order receiving method.

USE - For receiving print order of photographic image in shop fronts.

ADVANTAGE - Prints thumbnail image in the receipt which attracts an orderer. An orderer can confirm clearly the thumbnail image of an order. Hence, occurrence of trouble between sales clerks and customer can be prevented.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the outline component of printing order receiving system. (Drawing includes non-English language text).

Purchase order receiver 1

Receipt printer 2

Image printer 3

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/7

TITLE-TERMS: PRINT ORDER RECEIVE SYSTEM SHOP FRONT PRINT RECEIPT CONTAIN PURCHASE ORDER CONTENT BASED IMAGE INFORMATION CORRESPOND IMAGE DATA

DERWENT-CLASS: P74 P75 P82 T01 T04 W02

EPI-CODES: T01-J10B3A; T04-G06; W02-J; W02-J03A2B;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2002-070610

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-339557

(P2001-339557A)

(43) 公開日 平成13年12月7日 (2001.12.7)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード(参考)
H 0 4 N 1/00		H 0 4 N 1/00	C 2 C 0 6 1
B 4 1 J 21/00		B 4 1 J 21/00	Z 2 C 0 8 7
29/38		29/38	Z 2 H 1 0 6
G 0 3 B 27/46		G 0 3 B 27/46	B 5 B 0 5 7
G 0 6 T 3/00	3 0 0	G 0 6 T 3/00	3 0 0 5 C 0 6 2

審査請求 未請求 請求項の数11 O L (全 6 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-160738(P2000-160738)

(22) 出願日 平成12年5月30日 (2000.5.30)

(71) 出願人 000005201

富士写真フイルム株式会社

神奈川県南足柄市中沼210番地

(72) 発明者 新貝 安浩

埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士写

真フイルム株式会社内

(74) 代理人 100105647

弁理士 小栗 昌平 (外4名)

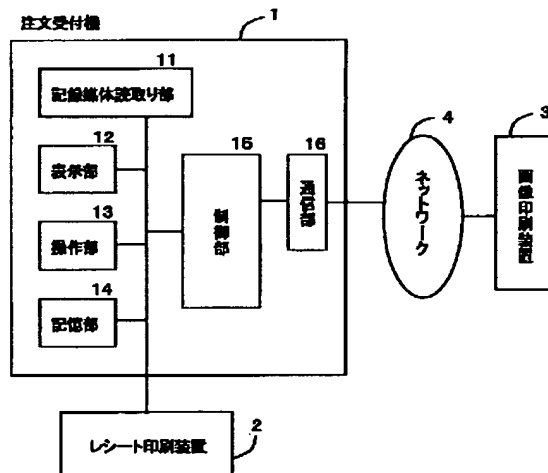
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 印刷注文受付システム及び方法

(57) 【要約】

【課題】 デジタル画像に基づくプリント注文内容を、注文後いつでも確認できる注文システム及び方法を提供する。

【解決手段】 注文受付機1は、デジタル画像データ及び注文情報を受け入れ、画像印刷装置3に伝送するものであり、例えば店頭に設置される。画像印刷装置3は、デジタル画像データに基づく写真プリントを、高画質で高速に印刷可能な印刷装置であり、大規模DPE店、ラボ等に設置される。レシート印刷装置2は、プリント注文受付内容を示すレシートを印刷するものであり、注文内容及び注文を受け付けた画像のサムネイル画像を印刷する機能を有するものである。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 デジタル画像データに基づく画像印刷注文を受け付ける印刷注文受付システムであって、デジタル画像データ及び注文情報を受入れ、画像印刷装置に伝送する注文受付機と、

前記注文受付機で受入れ、前記画像印刷装置に伝送した画像データに対応するサムネイル画像及び前記注文情報に基づく注文内容を含むレシートを印刷するレシート印刷装置と、を有する印刷注文受付システム。

【請求項2】 請求項1記載の印刷注文受付システムであって、

前記レシート印刷装置で印刷されたレシートは、前記伝送された画像データに基づいて前記画像印刷装置で印刷された画像プリントの受取時の確認に利用される印刷注文受付システム。

【請求項3】 請求項1又は2記載の印刷注文受付システムであって、

前記注文受付機は、受入れた画像データに基づく画像を表示する手段を有し、表示画像から選択した画像の画像データを、前記画像印刷装置に伝送する印刷注文受付システム。

【請求項4】 請求項1ないし3のいずれか1項記載の印刷注文受付システムであって、

前記注文受付機は、デジタル画像データに加えて、サムネイル画像データも受入れる印刷注文受付システム。

【請求項5】 請求項1ないし3のいずれか1項記載の印刷注文受付システムであって、

前記注文受付機は、受入れたデジタル画像データからサムネイル画像データを作成する印刷注文受付システム。

【請求項6】 デジタル画像データに基づく画像印刷注文を受け付ける印刷注文受付システムであって、デジタル画像データ及び注文情報を受入れ、画像印刷装置に伝送する注文受付機と、

前記注文受付機で受入れ、前記画像印刷装置に伝送した画像のサムネイル画像及び前記注文情報を注文依頼者に電子メールで送信する電子メール送信手段と、を有する印刷注文受付システム。

【請求項7】 請求項6記載の印刷注文受付システムであって、

前記注文受付機は、受入れた画像データに基づく画像を表示する手段を有し、表示画像から選択した画像の画像データを、前記画像印刷装置に伝送する印刷注文受付システム。

【請求項8】 請求項6又は7記載の印刷注文受付システムであって、

前記注文受付機は、デジタル画像データに加えて、サムネイル画像データも受入れる印刷注文受付システム。

【請求項9】 請求項6又は7記載の印刷注文受付システムであって、

前記注文受付機は、受入れたデジタル画像データからサ

ムネイル画像データを作成する印刷注文受付システム。

【請求項10】 デジタル画像データに基づく画像印刷注文を受け付ける印刷注文受付方法であって、印刷注文デジタル画像データ及び注文情報を画像印刷装置に伝送するとともに、

前記伝送した画像データに対応するサムネイル画像及び前記注文情報に基づく注文内容を含むレシートの印刷をレシート印刷装置に指示する印刷注文受付方法。

【請求項11】 デジタル画像データに基づく画像印刷注文を受け付ける印刷注文受付方法であって、印刷注文デジタル画像データ及び注文情報を画像印刷装置に伝送するとともに、

前記伝送した画像データに対応するサムネイル画像及び前記注文情報を注文依頼者に電子メールで送信する印刷注文受付方法。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、デジタル画像データに基づく画像の印刷注文を、店頭の注文受付機で行う印刷注文受付システム及び印刷注文受付方法に関する。

【0002】

【従来の技術】デジタル画像データは、パソコン等で簡単に保存、管理、加工、印刷ができることから、銀塩写真フィルムのデジタル化の需要が増加し、デジタル化サービスも普及しつつある。

【0003】一方、デジタル画像データに基づいたハードコピーは、パソコン接続のプリンタで手軽に得られるが、その品質、価格等において専用の写真印刷装置によるものに及ばないため、このような写真プリントの需要も依然として多い。このような需要に答えるため、デジタル画像データを店頭の注文受付機で、入力し、印刷装置から出力するサービスが普及しつつある。しかし、高精度の写真を印刷する印刷機は高価であり、処理スピードも速くないので、複数の顧客からの注文を一括して受け付け、まとめて印刷する方式が一般的である。

【0004】注文を一括して受け付けるシステムとしては、従来のネガフィルムの焼増しサービスで行われており、フィルム袋に注文枚数を記入する方式なので、プリント受取時に、必要ならばプリントの確認ができるものである。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかし、デジタル画像データに基づく画像注文システムでは、注文画像及び注文内容が電子データであるので、通常は確認できない。そのため、受取時にも、注文画像と出来上がり画像との一致の確認ができず、場合によっては、顧客と対応する店員との間のトラブルの発生に至ることがある。本発明は、デジタル画像に基づくプリント注文内容を、注文後いつでも確認できる注文システム及び方法を提供することを目的とする。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】本発明は、注文された画像のサムネイル画像を、注文者が確認できるようにしたものである。確認するために、請求項1〜5及び10に係る発明では、プリント受取の引換券を兼ねるレシートにサムネイル画像を印刷するようにしている。また、請求項6〜9及び11に係る発明では、サムネイル画像を、注文者に電子メールで送信しておくことにより、必要な時に携帯電話等で注文内容を確認できるようにしたものである。

## 【0007】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を、図1から図7を用いて説明する。

【0008】(第1の実施の形態)図1は、本発明の第1の実施の形態の概略構成を示す図である。注文受付機1は、デジタル画像データ及び注文情報を受け入れ、画像印刷装置3に伝送するものであり、例えば店頭に設置される。画像印刷装置3は、デジタル画像データに基づく写真プリントを、高画質で高速に印刷可能な印刷装置であり、大規模DPE店、ラボ等に設置される。ネットワーク4は、注文受付機1と画像印刷装置3間のデータの伝送を行うものである。通常、注文受付機1と画像印刷装置3は、離れた場所に設置されるので、ネットワーク4を介して接続するのが好適であるが、それに限られるものでない。大規模DPE店の店頭に設置される注文受付機等の場合は、直接接続してもよい。レシート印刷装置2は、プリント注文受付内容を示すレシートを印刷するものであり、注文内容及び注文を受け付けた画像のサムネイル画像を印刷する機能を有するものである。大量の部数を印刷するわけではないので、高性能の印刷装置でなくてもよい。

【0009】注文受付機1は、記録媒体読取り部11、表示部12、操作部13、記憶部14、制御部15、通信部16を備える。記録媒体読取り部11は、各種記録媒体に記憶された画像データを読取るもので、読取った画像データは、記憶部14に記憶される。表示部12は、注文受付機1の操作手順を表示したり、デジタル画像データに基づく画像を表示するものである。操作部14は、注文受付機1を用いて注文者が各種指示あるいはデータを入力するためのものであり、タッチパネル、キー等で構成される。記憶部14は、読取った画像の記憶、プログラムの記憶、注文受付機1の動作時の各種ワークエリア等に使用される。制御部15は、注文受付機1全体の動作を制御するものであり、具体的には、記憶部14のプログラムにしたがって動作するプロセッサを主体に構成される。通信部16は、ネットワーク4を介したデータの送受信を制御するものである。

【0010】図2は、図1に示したシステムを利用して、プリント注文を行う際のフローを示したものである。プリント注文を行う場合、まず、注文すべきデジ

タル画像が記録された記録媒体を選択する(ステップ101)。選択可能な記録媒体は、デジタルカメラで使用される各種記録媒体、銀塩フィルム写真のデジタル化サービスで利用されるCD-R、FD、DVD等である。

【0011】注文者が用意した記録媒体は、記録媒体読取り部11の対応するスロットに装着されて読取られ、プリント注文すべき画像の選択が行われる(ステップ102)。画像の選択は、記録媒体に記録された画像データの画像を表示部12に表示し、タッチパネル等の操作部13で選択することにより行われる。次いで、選択した画像について、プリントサイズ、プリント枚数等の注文内容を入力する(ステップ103)。

【0012】図3に、注文画像の選択、注文内容の入力を行う際の表示部12の表示例を示す。記録媒体から読取った複数の画像を表示した状態で、選択すべき画像の表面をタッチすることにより、画像が選択される。選択された画像は、明るさあるいは色調を変化させることにより、区別される(図では、便宜的に太枠で表示してある)。画像を選択すると、選択された画像の下部に「-1+」の表示がされ、「-」又は「+」の表面をタッチすることにより、増減可能である。表示された画像以外に、表示すべき画像が残っている場合は「次画面表示」の部分タッチして、さらに別の画像を表示させ、同様の操作を行う。画像の選択が終了すると、「画像選択終了」の部分タッチして終了する。

【0013】注文画像の選択、注文内容の入力が終了すると、確認処理を行う(ステップ104)。確認は、図4に示されるような画像を表示し、確認操作を求めることにより行う。

【0014】確認処理が終了すると、画像データ、注文内容の伝送処理(ステップ105)、及びレシート印刷処理(ステップ106)が行われる。図2では、伝送処理の後に印刷処理を行っているが、順序は問わない。伝送処理は、通信部16、ネットワーク4を介して行われる。レシートの印刷は、注文受付機1から、注文された画像のサムネイル画像データ及び注文内容を示すデータをレシート印刷装置2に送り、印刷する。印刷されるレシートの例を図4に示す。

【0015】印刷に使用されるサムネイル画像データは、注文者が持参した記録媒体から読み込んだもの、又は注文受取機1内部で作成したものを用いる。すなわち、銀塩フィルム写真のデジタル化サービスによって作成されたCD-R、FD、DVD等には、高精度の画像データに加えて、低解像度のサムネイルデータも記録される場合があるので、そのような記録媒体の場合は、記録媒体から読み出したものを使用する。デジタルカメラ用の媒体等、そのような画像データが記録されていない記録媒体の場合は、注文受付機1内で、高精度の画像データに基づいて作成する。

【0016】レシートが印刷されると、注文者は、それ

により、注文画像及び注文内容を確認できる。料金先払いの場合は、印刷されたレシートを受付機設置店のレジに持参し、レシートに記載された料金の支払いを行う。料金先払いの場合、レシート印刷装置2をレジ近傍に設置しておく、料金の徴収漏れが避けられる。また、注文受付機近傍に、自動料金支払機を設置し、料金が支払われた後にレシート印刷を行うようにしてもよい。なお、図1では、レシート印刷装置2と注文受付機1とを分離して構成したが、レシート印刷装置2をレジ近傍に設置しない場合は、一体に構成してもよい。

【0017】注文者が受け取ったレシートは、注文した写真プリントの受け取り時、確認のために使用される。レシートは、サムネイル画像が印刷されているので、プリント受取後も注文者に提供される。また、レシート印刷用紙としてシールプリント用紙を使用すれば、顧客にとってさらに利用価値が高くなる。

【0018】(第2の実施の形態)図5は、本発明の第2の実施の形態の概略構成を示す図である。図5に示すものは、基本的に図1に示すものと同じであるが、画像のサムネイル画像を、レシートを印刷する代わりに電子メールで注文者に送信するものである。したがって、図5のレシート印刷装置2は、単に文字情報を印刷するだけでもよく、さらに簡易な印刷装置で十分である。

【0019】図6は、図5に示したシステムを利用して、プリント注文を行う際のフローを示したものである。図6のステップ201～205は、図2のステップ101から105と同じ処理なので、説明を省略する。ステップ206では、サムネイル画像、注文情報を注文者に電子メールでメールサーバ(便宜的に1つのサーバを示してある。)に送信する。電子メールアドレスは、注文処理時に適当な時点で、注文者が入力する。また、ステップ207では、料金の支払い(先払いの場合)及び注文した写真プリントの受取に使用するレシートの印刷をレシート印刷装置2で行う。なお、ステップ205、206、207の実行順序は、図2と同様、任意に設定できる。

【0020】図7に、電子メールで送信したサムネイル

画像、注文情報を、携帯電話で確認する場合の表示例を示す。携帯電話の適当な操作キーを次画面表示、全画面表示に割り当てることにより、注文した画像及び注文内容を確認できるものである。

【0021】

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明によれば、注文された画像のサムネイル画像を注文者が確認できるので、受取時に注文画像と出来上がり画像との一致の確認ができ顧客と対応する店員との間のトラブルの発生が防止できる。また、レシートにサムネイル画像を印刷するものでは、レシート自体画像プリントとして利用できるので、注文者にとって魅力があるものとなる。さらに、サムネイル画像を電メールで送信するものでは、送信された画像を、携帯電話の持ちうけ画像に簡単に転用できるという効果もある。

【図面の簡単な説明】

【図1】第1の実施の形態の概略構成を示す図

【図2】第1の実施の形態のプリント注文のフロー図

【図3】注文画像の選択、注文内容の入力を行う際の表示例

【図4】印刷されるレシートの例を示す図

【図5】第2の実施の形態の概略構成を示す図

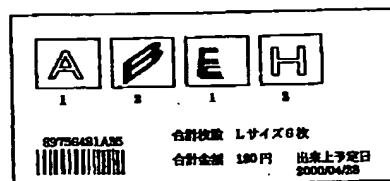
【図6】第2の実施の形態のプリント注文のフロー図

【図7】サムネイル画像、注文情報を、携帯電話で確認する場合の表示例

【符号の説明】

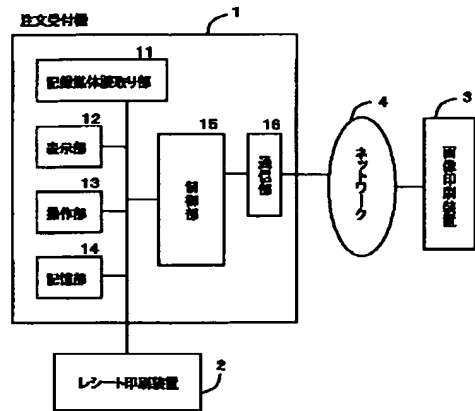
- 1・・・注文受付機
- 2・・・レシート印刷装置
- 3・・・画像印刷装置
- 4・・・ネットワーク
- 5・・・メールサーバ
- 11・・・記録媒体読取り部
- 12・・・表示部
- 13・・・操作部
- 14・・・記憶部
- 15・・・制御部
- 16・・・通信部

【図4】

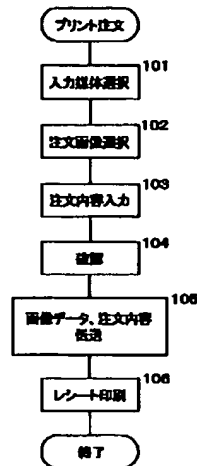




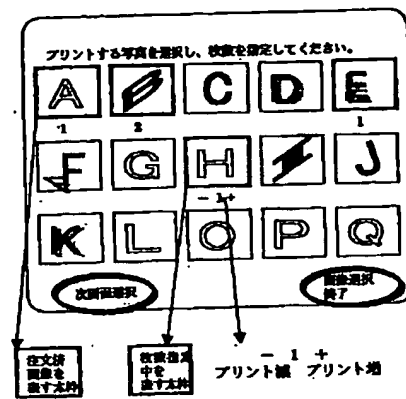
【図1】



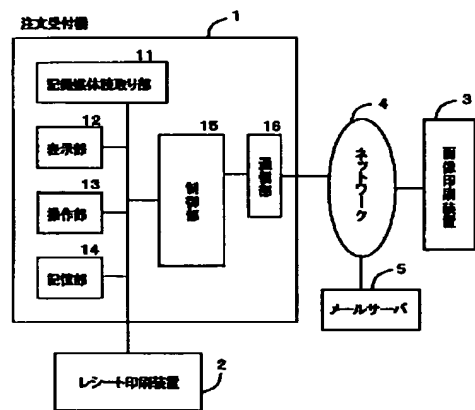
【図2】



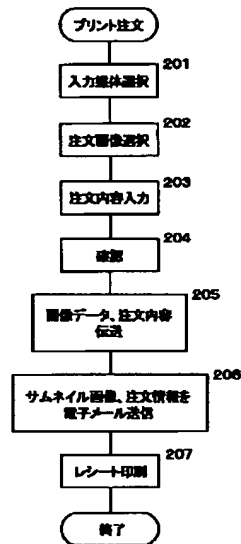
【図3】



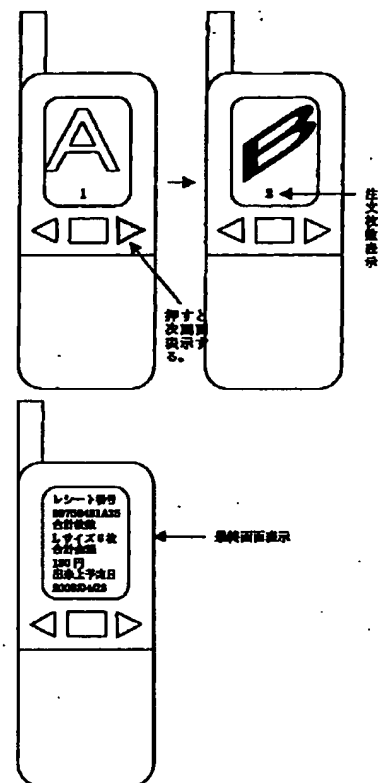
【図5】



【図6】



【図7】



フロントページの続き

(51)Int. Cl.<sup>7</sup>  
H04N 1/387

識別記号

F I  
H04N 1/387テーマコード(参考)  
5C076

(6)

特開2001-339557

F ターム(参考) 2C061 AP01 AP10 HH01 HJ06 HJ08  
2C087 AB01 BA03 BD56 CB11 CB20  
2H106 BA55 BA58 BA95  
5B057 AA20 CA01 CA08 CB01 CB08  
CC02 CE08  
5C062 AB23 AC04 AC06 AC34 AE03  
BA00 BD00 BD06  
5C076 AA16 AA19 BA06 CA02